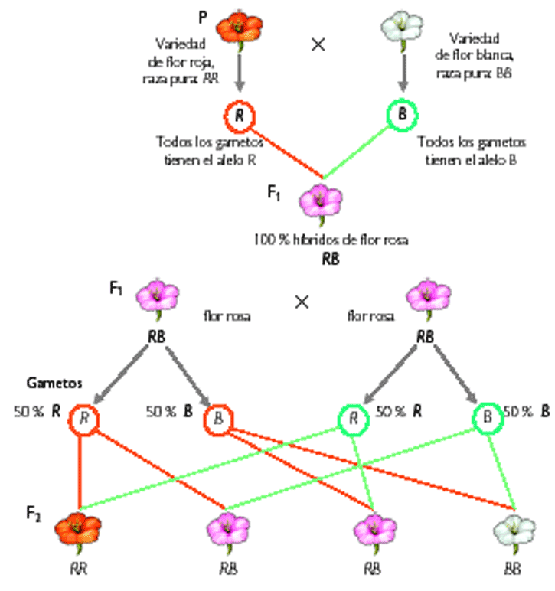
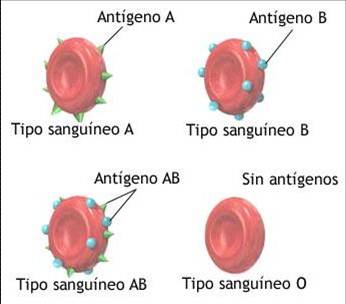
1. Variaciones de la herencia mendeliana.

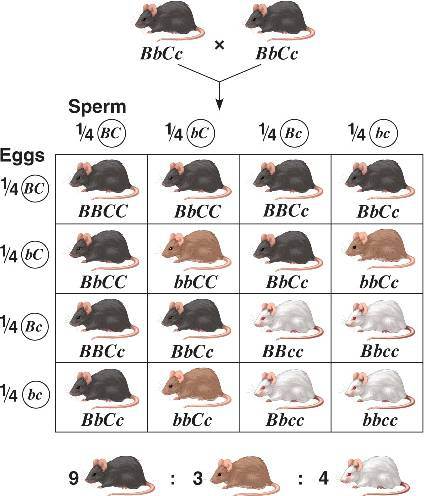
* Son proporciones observadas en la descendencia al estudiar la transmisión de un carácter que no se ajustan a la las leyes de Mendel. Las principales son las siguientes.
* Herencia intermedia.

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=ZhVbk-tDrD97-M&tbnid=fPHnNMs93yyO1M:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.kalipedia.com/ciencias-vida/tema/herencia-intermedia.html?x=20070417klpcnavid_287.Kes&x1=20070417klpcnavid_284.Kes&ei=l-1iUb-7M8Oo0QXKsYDgBw&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNEsGjYf717b_LK63ZLrTbPrqWOqOg&ust=1365524086727543)

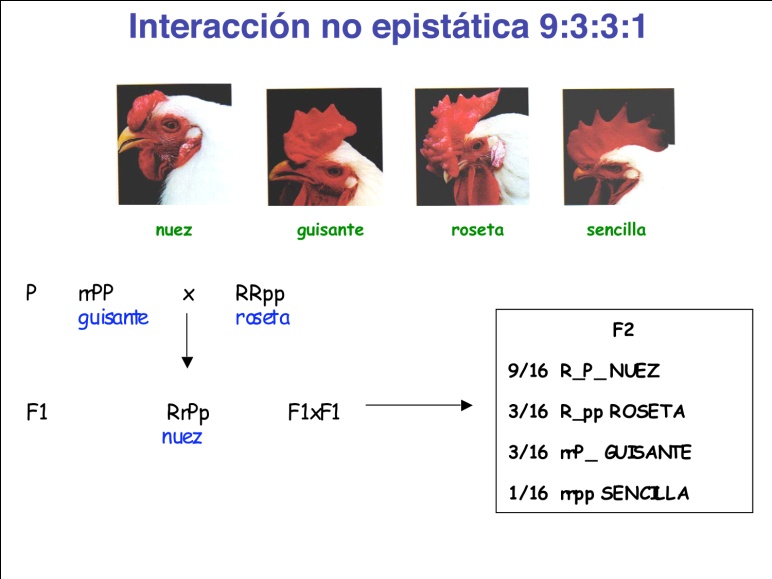
* Codominancia.

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=6qW3Eo808l4h3M&tbnid=GVGINQDN0o9CJM:&ved=0CAUQjRw&url=http://calycotai.blogspot.com/2012/04/dominancia-incompleta-es-cuando-en-la.html&ei=bAtjUcviHqOU0AWK64BA&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNGaSzJp_4ikiNgAClgHZ7Xv9OrRkw&ust=1365531878488568) [](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=FEBA04TgpnB3AM&tbnid=HcI1JKe2JcSrlM:&ved=0CAUQjRw&url=http://genmolecular.wordpress.com/mecanismos-de-interaccion-genica/&ei=cu5iUeuaDMrC0QX2p4HwBg&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNEfKnVhk3CgfJyvsGtfVqi_vZrZTw&ust=1365524363049749)

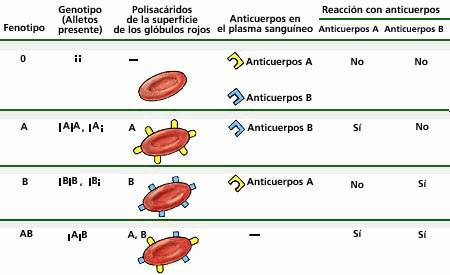
* Interacciones génicas. Un carácter depende de dos o más pares de alelos que interactúan entre sí. Distinguimos dos tipos:
  + Interacción epistática.
    - Modifica la proporción 9:3:3:1.
    - Se denomina epistasia a la interacción entre genes.
    - Un alelo determina la expresión fenotípica de otro de diferente gen al que puede enmascarar.
    - El influyente se denomina epistático y el influido hipostático.
    - Un ejemplo es el color en los ratones. B es negro y b agutí, C produce color y c inhibe la síntesis de pigmento.

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=o7KgnIqQwtdKaM&tbnid=plzdq7jmvfZ_5M:&ved=0CAUQjRw&url=http://francisthemulenews.wordpress.com/category/ciencia/biologia/page/2/&ei=0_FiUdnVFOiZ0QWtjYD4Bg&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNEMAZ7uJGo3tp_a_nB6G1LUzzO6lg&ust=1365525030379410)

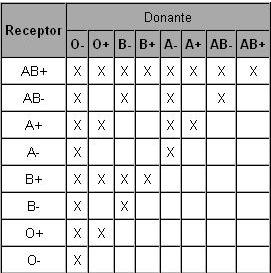
* + Interacción no epistática.
    - No se modifica la proporción 9:3:3:1.
    - Interaccionan genes entre los que no hay jerarquía.
    - Todos contribuyen a la aparición de un nuevo fenotipo.
    - Un ejemplo es la forma de las crestas de las gallinas.

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=bcHgGHD6-ckF6M&tbnid=GF_AsFsBjFwOsM:&ved=0CAUQjRw&url=http://hidrosfera.wordpress.com/2009/11/26/genetica-basica-interacciones-genicas/&ei=n_JiUc6UK7K00QW9vYCoBg&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNGI2xxC4y6XYQQeVNph4Mr_JSep7g&ust=1365525515736097)

* Alelismo múltiple. Aunque cada individuo solo tiene dos copias de cada gen en la población puede haber más de dos alelos para un carácter. Es el caso de los grupos sanguíneos donde A y B son codominantes y O recesivo.

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=TX6yV0wZh-E10M&tbnid=iLbrj6Jn91Y3CM:&ved=0CAUQjRw&url=http://biologia4esomoliere.blogspot.com/2012/11/codominancia-la-sangre-y-los-grupos.html&ei=HfhiUeLhD6Kj0QXmm4GQBw&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNGNvMGjOxXtKon2b8uuQ2zXQISCig&ust=1365526911994390)

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=2DYuBS7m-W0guM&tbnid=baAokQACg0fHdM:&ved=0CAUQjRw&url=http://hnncbiol.blogspot.com/2008/01/grupos-sanguneos.html&ei=yfhiUabyKOib0AWjzIGICA&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNFMBA7xRgR5cg5vjB7hwShb6KcE0Q&ust=1365527093512821)

[](http://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=VZ3Fp3iSGufzTM&tbnid=VUXzVA_Ur5wHWM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.culturamas.es/blog/2010/11/04/grupo-sanguineo-compatibilidad-y-heredabilidad/&ei=xPliUb6wKIHL0QWrnYHYAg&bvm=bv.44770516,d.ZG4&psig=AFQjCNFMBA7xRgR5cg5vjB7hwShb6KcE0Q&ust=1365527093512821)